آزمون: ریاضی (نوبت اوّل)		تاریخ آزمون: ..../ ..../ ....
نام :		مدّت آزمون: .... دقیقه
نام خانوادگی :	اداره‌ی آموزش و پرورش	تعداد صفحه: ۲ صفحه
کلاس: ششم ابتدایی شماره:	دبستان	آموزگار: ....

کسی که به جماعتی آب دهد، باید خودش بعد از همه آب بخورد.

سؤالات زیر را با دقّت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها بنویسید و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

① ۱. عدد ١٦٧٤٠٣٩٥٨١ را به حروف بنویسید: ....

۲. عدد ۳۵۲/۰۷٤ را گسترده‌نویسی کنید: ....

۳. هرگاه حاصل‌ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را .... یکدیگر می‌نامند.

٤. وقتی شکلی به اندازه‌ی .... درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل، تقارن مرکزی دارد.

شکل دهم از چند مربّع درست شده است؟کدام شکل از ۲۵ مربّع تشکیل می‌شود؟رابطه‌ی آن را بنویسید. (۹/۳ امتیاز)

② ۱. رابطه‌ی شکل‌ها: ....

۲. تعداد مربّع‌های شکل دهم: ....

۳. کدام شکل ۲۵ مربّع دارد؟ ....



شکل (۳) شکل (۲) شکل (۱)

دورِ موارد خواسته شده، خط بکشید. (٦/۳ امتیاز)

③ ۱. دور اعدادی که بر ۳ بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۲۳ ۳۰۰٦ ۱۵۰ ۱۹ ۹۳ ۸٤ ۷۹

۲. دور اعدادی که بر ۹ بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۹۱۹ ۲۱۳٦ ۱۹۸ ۸۷ ۷۳ ۱۷ ٥٤

مقدار ۱۰ سال را بر حسب ثانیه به‌دست آورید. (٦ امتیاز)

④

حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

⑤ $(۷/۵ - ۲/۳) \times ۰/۴ =$

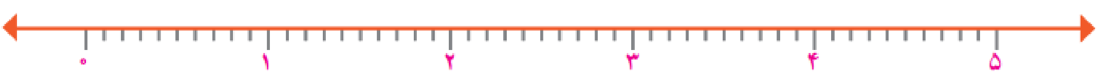
$۵\frac{۱۱}{۱۲} - ۵\frac{۴}{۹} =$

$(۴/۲ + ۱/۳) \times (۱/۷ - ۰/۹) =$

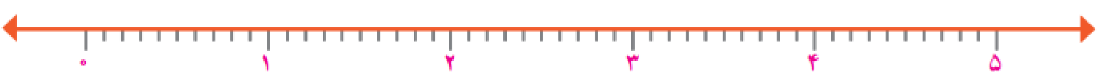
$۱\frac{۱}{۱۸} + ۲\frac{۱}{۸} =$

جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید. (٦/۳ امتیاز)

⑥ $۲/۴ + ۱/۷ =$



$۳/۷ - ۱/۹ =$



حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

۷

$5\frac{1}{3}\times 3\frac{1}{8}$ $\qquad$ $\frac{3}{5}\times 5$

$5\frac{3}{5}\div 4\frac{2}{3}$ $\qquad$ $2\div\frac{1}{8}$

مسئله‌ی زیر را حل کنید. (٦ امتیاز)

۸

فاصله‌ی دو شهر «آ» و «ب»، ۱۲۰ کیلومتر است. اتومبیلی، $\frac{2}{3}$ فاصله‌ی «آ» تا «ب» را پیمود و توقّف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی «ب» تا «آ» را پیمود و توقّف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

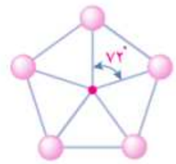
عددهای اعشاری زیر را با قرار دادن علامت مناسب (< = >) در دایره با هم مقایسه کنید. (۸/۱ امتیاز)

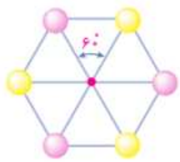
۹

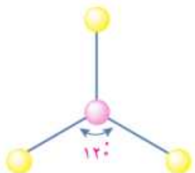
۲/۰۰۰۸۰ ◯ ۱۲/۰۰۸	۱/۰۰۲ ◯ ۱/۰۰۲	۰/۰۹ ◯ ۰/۰۰۹	۴/۷۲ ◯ ۴/۷
۰/۰۲۱ ◯ ۰/۰۰۳	۳/۹۹ ◯ ۴/۰۱	۰/۰۰۸ ◯ ۰/۰۰۸۰	۵/۷۰ ◯ ۵/۰۷

هرکدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد. (۹/۳ امتیاز)

۱۰



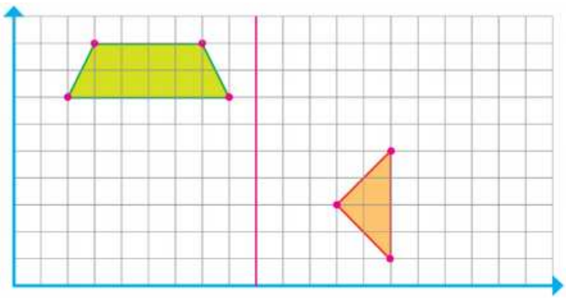




در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید. (۸/٤ امتیاز)

۱۱

مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.

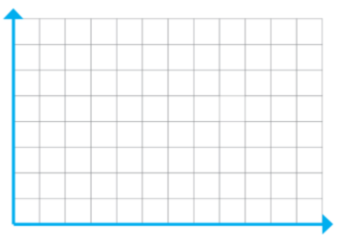


با توجّه به مختصات داده شده چهارضلعی مورد نظر را رسم کنید. (۱۰/۲ امتیاز)

۱۲

مساحت چهارضلعی را به‌دست آورید.

$\begin{bmatrix}3\\3\end{bmatrix},\begin{bmatrix}3\\6\end{bmatrix},\begin{bmatrix}10\\3\end{bmatrix},\begin{bmatrix}7\\6\end{bmatrix}$



◯ خیلی خوب ◯ خـوب ◯ قابل قبول ◯ نیاز به تلاش

بازخورد آموزگار: ....

....

امضای والدین

امتیاز نهایی

سؤالات زیر را با دقّت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها بنویسید و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

۱

۱. عدد ۱۶۷۴۰۳۹۵۸۱ را به حروف بنویسید: یک میلیارد و ششصد و هفتاد و چهار میلیون و سی و نه هزار و پانصد و هشتاد و یک

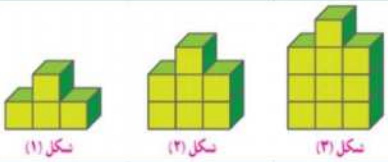
۲. عدد ۳۵۲/۰۷۴ را گسترده‌نویسی کنید: ۳۰۰+۵۰+۲+۰/۰۷+۰/۰۰۴=۳۵۲/۰۷۴

۳. هرگاه حاصل‌ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را ......معکوس...... یکدیگر می‌نامند.

٤. وقتی شکلی به اندازه‌ی ......۱۸۰......... درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل، تقارن مرکزی دارد.

شکل دهم از چند مربّع درست شده است؟کدام شکل از ۲۵ مربّع تشکیل می‌شود؟رابطه‌ی آن را بنویسید. (۹/۳ امتیاز)

۲



۱. رابطه‌ی شکل‌ها: ۱ + ۳ × شماره‌ی شکل = تعداد مربّع‌ها

۲. تعداد مربّع‌های شکل دهم: ۱۰×۳+۱=۳۱

۳. کدام شکل ۲۵ مربّع دارد؟ هشتم ۸=۳÷۲۴=؟ »» ۱−۲۵=۳×؟ »» ۲۵=۱+۳×؟

دورِ موارد خواسته شده، خط بکشید. (٦/۳ امتیاز)

۳

۱. دور اعدادی که بر ۳ بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۲۳ (۳۰۰٦) (۱۵۰) ۱۹ (۹۳) (۸٤) ۷۹

۲. دور اعدادی که بر ۹ بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۹۱۹ ۲۱۳٦ (۱۹۸) ۸۷ ۷۳ ۱۷ (٥٤)

مقدار ۱۰ سال را بر حسب ثانیه به‌دست آورید. (٦ امتیاز)

۴

روز ۱۰×۳۶۵=۳,۶۵۰

ساعت ۳۶۵۰×۲۴=۸۷,۶۰۰

دقیقه ۸۷۶۰۰×۶۰=۵,۲۵۶,۰۰۰

ثانیه ۵۲۵۶۰۰۰×۶۰=۳۱۵,۳۶۰,۰۰۰

حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

۵

$(۷/۵ - ۲/۳) \times ۰/۴ = (۵/۲) \times ۰/۴ = ۲/۰۸$

$(۴/۲ + ۱/۳) \times (۱/۷ - ۰/۹) = (۵/۵) \times (۰/۸) = ۴/۴$

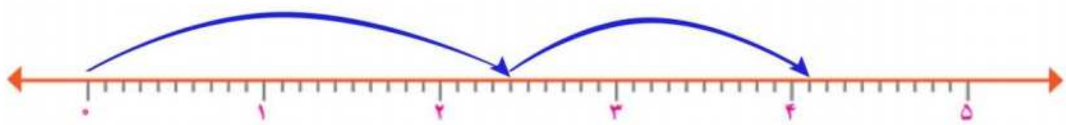
$۵\frac{۱۱}{۱۲} - ۵\frac{۴}{۹} = \frac{۹۹}{۱۰۸} - \frac{۴۸}{۱۰۸} = \frac{۵۱}{۱۰۸}$

$۱\frac{۱}{۱۸} + ۲\frac{۱}{۸} = \frac{۱۹}{۱۸} + \frac{۱۷}{۸} = \frac{۱۵۲}{۱۴۴} + \frac{۳۰۶}{۱۴۴} = \frac{۴۵۸}{۱۴۴}$

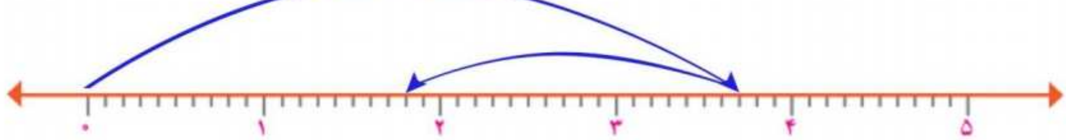
جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید. (٦/۳ امتیاز)

۶

$۲/۴ + ۱/۷ = ۴\frac{۱}{۱۰}$



$۳/۷ - ۱/۹ = ۱\frac{۸}{۱۰}$



حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

۷

$۵\frac{۱}{۳} \times ۳\frac{۱}{۸} = \frac{۱۶}{۳} \times \frac{۲۵}{۸} = \frac{۴۰۰}{۲۴} = \frac{۵۰}{۳}$

$\frac{۳}{۵} \times ۵ = \frac{۱۵}{۵} = ۳$

$۵\frac{۳}{۵} \div ۴\frac{۲}{۳} = \frac{۲۸}{۵} \div \frac{۱۴}{۳} = \frac{۲۸}{۵} \times \frac{۳}{۱۴} = \frac{۸۴}{۷۰}$

$۲ \div \frac{۱}{۸} = ۲ \times ۸ = \frac{۲}{۸}$

مسئله‌ی زیر را حل کنید. (۶ امتیاز)

۸

فاصله‌ی دو شهر «آ» و «ب»، ۱۲۰ کیلومتر است. اتومبیلی، $\frac{۲}{۳}$ فاصله‌ی «آ» تا «ب» را پیمود و توقّف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی «ب» تا «آ» را پیمود و توقّف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

$\frac{۲}{۳} \times ۱۲۰ = \frac{۲۴۰}{۳} = ۸۰$

$\frac{۱}{۲} \times ۱۲۰ = \frac{۱۲۰}{۲} = ۶۰$

$۸۰ - ۶۰ = ۲۰$

فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت ۲۰ کیلومتر است.

عددهای اعشاری زیر را با قرار دادن علامت مناسب (< = >) در دایره با هم مقایسه کنید. (۸/۱ امتیاز)

۹

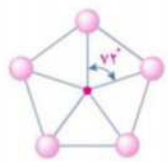
۲/۰۰۰۸۰ > ۱۲/۰۰۸   ۱/۰۰۲ = ۱/۰۰۲   ۰/۰۹ < ۰/۰۰۹   ۴/۷۲ < ۴/۷

۰/۰۲۱ < ۰/۰۰۳   ۳/۹۹ > ۴/۰۱   ۰/۰۰۸ = ۰/۰۰۸۰   ۵/۷۰ < ۵/۰۷

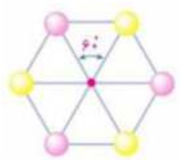
هرکدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد. (۹/۳ امتیاز)

۱۰

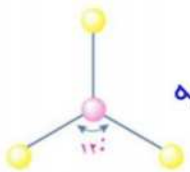
۷۲ درجه



۱۲۰ درجه



۱۲۰ درجه



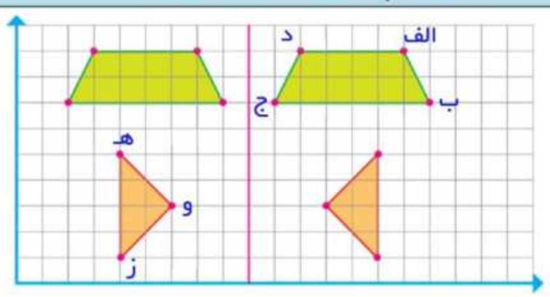
در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید. (۸/٤ امتیاز)

۱۱

مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.

الف = $\begin{bmatrix} ۱۵ \\ ۹ \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} ۱۶ \\ ۷ \end{bmatrix}$ ج = $\begin{bmatrix} ۱۰ \\ ۷ \end{bmatrix}$ د = $\begin{bmatrix} ۱۱ \\ ۹ \end{bmatrix}$

هـ = $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و = $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ز = $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$



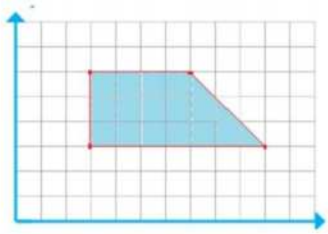
با توجّه به مختصات داده شده چهارضلعی مورد نظر را رسم کنید. (۱۰/۲ امتیاز)

۱۲

مساحت چهارضلعی را به‌دست آورید.

$\begin{bmatrix} ۷ \\ ۶ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۱۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$

مساحت چهارضلعی = ۱۶/۵



از ۹۰ تا ۱۰۰ خیلی خوب	از ۷۰ تا ۸۹ خوب	از ۵۰ تا ۶۹ قابل قبول	از ۰ تا ۴۹ نیاز به تلاش